

# Admin Functionality Summary

## Overview / نظرة عامة

This document summarizes the comprehensive admin functionality implemented for the Magnet project, allowing admins to manage all users in the system.

مما يسمح للمديرين بإدارة جميع المستخدمين في Magnet، هذا المستند يلخص الوظائف الشاملة للمدير المطبقة لمشروع النظام.

## Features Implemented / الميزات المطبقة

### English:

#### Complete User Management

- Create any type of user (customer, business, magnet\_employee, admin)
- View all users with pagination, filtering, and search
- Update user information and roles
- Delete users permanently
- Get comprehensive user statistics

#### User Disallowance System

- Disallow users from logging in
- Prevent disallowed users from performing actions
- Track disallowance reasons and timestamps
- Allow previously disallowed users

#### Security & Protection

- Admin self-protection (cannot delete/disallow themselves)
- Strong password requirements
- Automatic email/phone verification for admin-created users
- Comprehensive audit trail

### العربية:

#### إدارة شاملة للمستخدمين

- مدير Magnet، إنشاء أي نوع من المستخدمين (عميل، عمل، موظف)
- عرض جميع المستخدمين مع الترتيب والتصفية والبحث
- تحديث معلومات المستخدمين والأدوار
- حذف المستخدمين نهائياً
- الحصول على إحصائيات شاملة للمستخدمين

#### نظام منع المستخدمين

- منع المستخدمين من تسجيل الدخول
- منع المستخدمين المحظوظين من تنفيذ الإجراءات
- تبني أساليب الممنوع والطوابع الزمنية
- السماح للمستخدمين المحظوظين سابقاً

### الأمان والحماية

- (حماية المدير الذاتية (لا يمكنه حذف/منع نفسه
- متطلبات كلمة مرور قوية
- التحقق التلقائي من البريد الإلكتروني/الهاتف للمستخدمين المنشأين من قبل المدير
- مسار تدقيق شامل

## API Endpoints / API نقاط نهاية / API

**Base URL:** [/api/admin](#)

النقطة النهائية / Endpoint	الطريقة / Method	الوصف / Description
/users	POST	Create any type of user
/users	GET	Get all users with filters
/users/stats	GET	Get user statistics
/users/:id	GET	Get specific user
/users/:id	PUT	Update user
/users/:id	DELETE	Delete user
/users/:id/disallow	PUT	Disallow user
/users/:id/allow	PUT	Allow user

## أنواع المستخدمين المدعومة / User Types Supported

### 1. Customer / العميل

- Basic user information
- Can place orders and manage profile
- No special business fields required

### 2. Business / العمل

- Full business information required
- CR Number, VAT Number, Company details
- Automatically approved when created by admin
- Can add products and manage business profile

### 3. Magnet Employee / موظف Magnet

- Internal employee with limited admin access

- Can manage products and orders
- Cannot manage other users

#### 4. Admin / المدير

- Full system access
  - Can manage all users and system settings
  - Cannot delete or disallow themselves
- 

### Disallowance System / نظام المنع

#### How It Works / كيف يعمل:

1. **Admin disallows user** → User cannot login
2. **Disallowed business users** → Cannot add products
3. **Disallowed users** → Cannot perform any actions
4. **Admin can allow users** → Restore access

#### Fields Tracked / الحقول المتبعة:

- `isDisallowed` (boolean)
  - `disallowReason` (string)
  - `disallowedBy` (admin ID)
  - `disallowedAt` (timestamp)
  - `allowedBy` (admin ID)
  - `allowedAt` (timestamp)
- 

### Security Features / ميزات الأمان

#### Admin Protection / حماية المدير

- Admins cannot delete themselves
- Admins cannot disallow themselves
- All admin actions are logged with timestamps
- Strong password requirements enforced

#### User Verification / التحقق من المستخدمين

- Admin-created users are automatically email verified
- Admin-created users with phone numbers are automatically phone verified
- Business users created by admin are automatically approved

#### Access Control / التحكم في الوصول

- All admin endpoints require admin role
  - JWT token validation on all requests
  - Comprehensive error handling and validation
-

## تحديثات مخطط قاعدة البيانات / Database Schema Updates

### إضافات نموذج المستخدم / User Model Additions:

```
// Disallowance fields
isDisallowed: {
  type: Boolean,
  default: false
},
disallowReason: String,
disallowedBy: {
  type: Schema.Types.ObjectId,
  ref: 'User'
},
disallowedAt: Date,
allowedBy: {
  type: Schema.Types.ObjectId,
  ref: 'User'
},
allowedAt: Date
```

### الطرق المحدثة / Updated Methods:

- `canLogin()` method now checks `isDisallowed` status
- Enhanced user validation and verification

## نقاط التكامل / Integration Points

### تحديثات متحكم المصادقة / Auth Controller Updates:

- Login checks for disallowed users
- Returns specific error messages for disallowed accounts

### تحديثات متحكم المنتج / Product Controller Updates:

- Business users cannot add products if disallowed
- Enhanced validation and error handling

### منسقates الاستجابة / Response Formatters:

- Include disallowance information in user responses
- Consistent formatting across all endpoints

## أمثلة الاستخدام / Usage Examples

### إنشاء مستخدم عمل / Create a Business User

```
POST /api/admin/users
{
    "firstname": "Ahmed",
    "lastname": "Al-Sayed",
    "email": "ahmed@company.com",
    "phone": "+966501234567",
    "password": "SecurePass123",
    "role": "business",
    "country": "Saudi Arabia",
    "crNumber": "CR789012",
    "vatNumber": "VAT789012",
    "companyName": "Al-Sayed Trading Co.",
    "companyType": "LLC",
    "city": "Riyadh",
    "district": "Al Olaya",
    "streetName": "King Fahd Road"
}
```

## الحصول على المستخدمين مع المرشحات / Get Users with Filters

```
GET /api/admin/users?role=business&status=active&search=company&page=1&limit=10
```

## Disallow a User / منع مستخدم

```
PUT /api/admin/users/60f7b3b3b3b3b3b3b3b3b3b3/disallow
{
    "reason": "Multiple terms of service violations"
}
```

## الفوائد / Benefits

### للمديرين / For Admins:

- Complete control over user management
- Comprehensive user statistics and insights
- Flexible filtering and search capabilities
- Secure user disallowance system

### لأمان النظام / For System Security:

- Prevents unauthorized access
- Tracks all admin actions
- Maintains audit trail
- Protects against abuse

## لتجربة المستخدم / For User Experience:

- Clear error messages for disallowed users
  - Consistent API responses
  - Proper validation and error handling
- 

## التحسينات المستقبلية / Future Enhancements:

### الإضافات المحتملة / Potential Additions:

- Bulk Operations:** Create/update/delete multiple users at once
- Advanced Analytics:** Detailed user behavior and activity reports
- Role-based Permissions:** Granular permissions for different admin levels
- Automated Actions:** Scheduled user management tasks
- Notification System:** Email notifications for admin actions

## المراقبة والتسجيل / Monitoring & Logging:

- Admin Action Logs:** Detailed logs of all admin actions
  - User Activity Tracking:** Monitor user behavior and patterns
  - Security Alerts:** Notifications for suspicious activities
  - Performance Metrics:** Track API performance and usage
- 

## الخلاصة / Conclusion:

The admin functionality provides comprehensive user management capabilities while maintaining security and data integrity. The system allows admins to efficiently manage all aspects of user accounts while providing detailed insights and control over the platform.

توفر وظائف المدير إمكانيات إدارة شاملة للمستخدمين مع الحفاظ على الأمان وسلامة البيانات. يسمح النظام للمديرين بإدارة جميع جوانب حسابات المستخدمين بكفاءة مع توفير رؤى مفصلة والتحكم في المنصة.